

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月3日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/011096 A1

(51) 国際特許分類⁷:

H02M 7/48

(72) 発明者; および

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/010897

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 苗原 良孝 (SUGAWARA,Yoshitaka) [JP/JP]; 〒530-8270 大阪府 大阪市 北区 中之島 3 丁目 3 番 2 2 号 関西電力株式会社 内 Osaka (JP). 浅野 勝則 (ASANO,Katsunori) [JP/JP]; 〒530-8270 大阪府 大阪市 北区 中之島 3 丁目 3 番 2 2 号 関西電力株式会社 内 Osaka (JP). 松川 满 (MATSUMIWA,Mitsuru) [JP/JP]; 〒615-8686 京都府 京都市 右京区 梅津高畠町 4 7 番地 日新電機株式会社 内 Kyoto (JP). 斎輪 義文 (MINOWA,Yoshifumi) [JP/JP]; 〒615-8686 京都府 京都市 右京区 梅津高畠町 4 7 番地 日新電機株式会社 内 Kyoto (JP). 志方 俊彦 (SHIKATA,Toshihiko) [JP/JP]; 〒615-8686 京都府 京都市 右京区 梅津高畠町 4 7 番地 日新電機株式会社 内 Kyoto (JP).

(22) 国際出願日:

2004年7月23日 (23.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-279312 2003年7月24日 (24.07.2003) JP

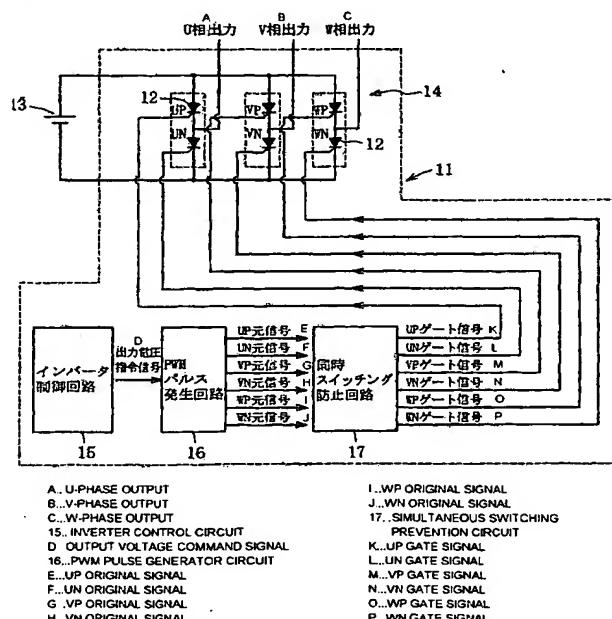
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 関西電力株式会社 (THE KANSAI ELECTRIC POWER CO., INC.) [JP/JP]; 〒530-8270 大阪府 大阪市 北区 中之島 3 丁目 3 番 2 2 号 Osaka (JP). 日新電機株式会社 (NISSIN ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒615-8686 京都府 京都市 右京区 梅津高畠町 4 7 番地 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 内藤 照雄 (NAITO, Teruo); 〒107-6012 東京都 港区 赤坂一丁目 12 番 3 2 号 アーク森ビル 12階 信栄特許事務所 Tokyo (JP).

(続葉有)

(54) Title: INVERTER APPARATUS

(54) 発明の名称: インバータ装置



(57) Abstract: Any potential variation is prevented from occurring during a turn-off interval of a GTO element, thereby ensuring the execution of a turn-on of the GTO element so as to stabilize the gate drawn current. In an inverter apparatus (11) having a three-phase inverter (14) in which pairs of GTO elements (UP,UN,VP,VN,WP,VN) are bridge-configured so as to perform an AC conversion of the supply voltage of a DC power supply (13), an inverter control part is provided with such a simultaneous-switching prevention function that if, during a predetermined interval following an off-operation of any one of the GTO elements, for example, a GTO element (UP), there occur on-demand signals of GTO elements (VN,WN) of the other phases that are anti-poles of the GTO element (UP), then the on-operations of the other-phase GTO elements (VN,WN) are delayed by the predetermined interval.

(続葉有)

WO 2005/011096 A1